

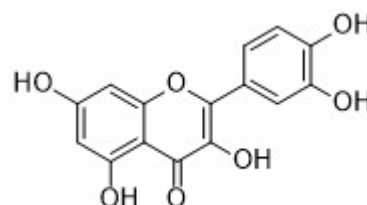
槲皮素(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM2147-10mM	槲皮素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2147-25mg	槲皮素(98%, HPLC)	25mg
SM2147-100mg	槲皮素(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	槲皮素
英文名	Quercetin
中文别名	栎精; 槲皮黄素
英文别名	Sophoretin; Meletin; Quercetol; Quertin; Ericin
来源	杠板归 <i>Polygonum perfoliatum</i> L.; 槐 <i>Sophora japonica</i> L.
化合物类型	黄酮类(Flavonoids)>黄酮>黄酮醇
化学式	C ₁₅ H ₁₀ O ₇
分子量	302.24
CAS号	117-39-5
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 100 mg/ml (330.86 mM) Ethanol: 10 mg/ml (33.09 mM)
溶液配制	5mg加入1.65ml DMSO, 或者每3.02mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Quercetin, a natural flavonoid, is a stimulator of recombinant SIRT1 and also a PI3K inhibitor with IC ₅₀ of 2.4 μM, 3.0 μM and 5.4 μM for PI3K γ, PI3K δ and PI3K β, respectively.				
信号通路	Autophagy; Mitophagy				
靶点	PI3Kδ	PI3Kδ	PI3Kβ	Src kinases	Akt1/2
IC ₅₀	2.4 μM	3.0 μM	5.4 μM	-	-
体外研究	Quercetin is a type of plant-based chemical, or phytochemical, used as an ingredient in supplements, beverages or foods. In several studies, it may have anti-inflammatory and antioxidant properties, and it is being investigated for a wide range of potential health benefits. Quercetin is a PI3K inhibitor with IC ₅₀ of 2.4-5.4 μM. Quercetin strongly abrogates PI3K and Src kinases, mildly inhibits Akt1/2, and slightly affected PKC, p38 and ERK1/2. Quercetin inhibits TNF-induced LDH% release, EC-dependent neutrophils adhesion to bovine pulmonary artery endothelial cells (BPAEC), and BPAEC DNA synthesis and proliferation.				
体内研究	Combination of Quercetin (75 mg/kg) and 2-Methoxyestradiol enhances inhibition of human prostate cancer LNCaP and PC-3 cells xenograft tumor growth.				
临床实验	NCT02463357: Mountain Sickness, Phase 4; NCT04258410: Menopause Related Conditions, Phase 4; NCT04468139: Covid-19, Phase 4; NCT00913081: Flushing, Phase 4.				

参考文献:

1. Leyre Navarro-Núñez, et al. *Fitoterapia*. 2010,81(2):75-80.
2. Yu XB, et al. *Yao Xue Xue Bao*. 1996,31(3):176-81.
3. Yang F, et al. *PLoS One*. 2015,10(5):e0128277.
4. Tao Liu, et al. *Life Sci*. 2020,257:118116.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM2147-10mM	槲皮素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2147-25mg	槲皮素(98%, HPLC)	25mg
SM2147-100mg	槲皮素(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

保存条件：

-20℃保存，至少一年有效。固体粉末4℃保存，至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂，建议分装后-80℃保存，预计6个月内有效。

注意事项：

- 本产品可能对人体有一定的毒害作用，请注意适当防护，以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒，以使液体或粉末充分沉降于管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液，可直接稀释使用。对于固体，请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其它相关文献，或者根据实验目的，以及所培养的特定细胞和组织，通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考如下网页：
<https://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2022.04.25